CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikament®600-R

REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO CON RETARDANTE CONTROLADO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament 600-R es un aditivo líquido, color café oscuro. Reductor de agua de alto rango, CON RETARDANTE CONTROLADO y economizador de cemento.
No contiene cloruros.

USOS
Como reductor de agua de alto rango:
Adicionándolo disuelto en la última porción del agua de amasado permite reducir, de acuerdo con la dosis usada, hasta un 25% del agua de la mezcla, consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a edades tempranas. Sikament 600-R es ideal para la elaboración de concretos de altas resistencias finales. Mediante su uso la impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas notablemente.

Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar la reducción del agua lograda, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de las mezclas especialmente aquellas que son elaborados con adiciones de SikaFume (microsilica), puzolanas naturales o artificiales.

VENTAJAS
El Sikament 600-R proporciona los siguientes beneficios tanto al concreto fresco como al concreto endurecido.

Como plastificante:
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y permite mayor trabajabilidad a distancias más largas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura del encofrado.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.

Como reductor de agua de alto poder:
- Reduce considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce en alto grado la exudación y la retracción plástica.
- Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

MODO DE EMPLEO
Como reductor de agua de alto poder:
Adicionar la dosis escogida de Sikament 600-R en la última porción del agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida.

DOSIFICACIÓN
Del 0.5 % al 1.6 % del peso del cemento. A dosis superiores a 1.6 % del peso del cemento los tiempos de fraguado podrían verse incrementados. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

DATOS BÁSICOS

Aspecto: Líquido
Color: Café oscuro

DATOS TÉCNICOS

Densidad: 1,2 +/- 0,02 kg/L
Se deberán de hacer pruebas preliminares para determinar la dosis adecuada a utilizar, según tipo de cemento y agregados que se utilicen.
Cumple con la Norma ASTM C-494 TIPO D y TIPO G.

PRESENTACIÓN
- Tambor x 200 kg
- IBC x 1,000 kg
- Granel x 1 kg

PRECAUCIONES
La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos dosificar SikaAer para incorporar del 3% al 4% de aire en la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de la pasta. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
Al adicionar Sikament 600-R se consigue fluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm., el efecto plastificante se reduce notablemente y se incrementan los requerimientos del aditivo. Cuando se requiera recuperar la bombeabilidad de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea plasticidad por más de 15 minutos adicionales, agregue el superplastificante Sikament N-100.
Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto debe realizarse ya sea con agua y/o Antisol antes y después del fraguado es indispensable (varía según la estructura colocada).

SEGURIDAD
Manténgase fuera del alcance de los niños. Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico. La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

GESTION AMBIENTAL GESTION DE CALIDAD Responsible Care®

SIKA ECUATORIANA S.A. www.sika.com.ec

Guayaquil.- Km. 3,5 vía Durán Tambo / Casilla 10093 / PBX (593-4) 2812700 - Fax (593-4) 2801229
Quito.- Tomás Chariove N49-104 y Manuel Valdiviezo / Telfs. (593-2) 2441929 - 2439504 - 2437224 - 2433554
Cuenca.- Av. de las Américas entre 1° de Mayo y Luis Moscoso / Telefax 2856754 - 2856517